

Иркутские химики разработали препарат, нейтрализующий отравление угарным газом. До сих пор надыхавшимся СО людям оставалось только надеяться на чудо: газ намертво блокировал гемоглобин. Поэтому дышать можно было сколько угодно, кислород все равно в организм не попадал.

Иркутские химики создали эффективное противоядие против отравления смертельными дозами угарного газа. Как удалось выяснить «Газете.Ru», препарат под названием «Ацизол» разработан в Иркутском институте химии Сибирского отделения РАН.

Сотрудник института доктор химических наук Людмила Байкалова сообщила «Газете.Ru», что над созданием эффективного антидота против угарного газа институт трудился около двадцати лет. Первоначально препарат создавался для нужд военной медицины и был засекречен.

Отравление угарным газом – по-прежнему одна из самых распространенных причин гибели людей в России.

Угарный газ (монооксид углерода СО) вырабатывается при неполном сгорании органических веществ и угля в недостатке кислорода. Опасность его увеличивается из-за того, что СО не имеет цвета и запаха.

В балашихинском ВНИИ противопожарной обороны «Газете.Ru» сообщили, что, по статистике, на отравление угарным газом приходится до 75% смертей при пожарах.

От угарного газа часто гибнут в банях и саунах, в домах с печным отоплением. Отравляются рабочие котелен, мартеновских и литейных цехов. Очень часты отравления угарным газом в городах зимой: люди гибнут в гаражах, отравляясь вырабатываемой незаглушенным двигателем автомобиля окисью углерода.

Ацизол: бис-(1-винилимидазол)-цинкдиацетат.

Запатентован как антидот против острого отравления смертельными дозами монооксида углерода, а также антигипоксанта при кислородной недостаточности. Лекарственная форма — ампулы 1 мл 6% водного раствора или 0,5% раствора в новокаине, предназначенные для внутримышечного введения.

Препарат применяется в дозе 60 мг, при тяжелом отравлении допускается повторное введение ацизола через час после первой инъекции. Срок хранения лекарственной формы — два года.

Механизм отравления СО известен: угарный газ, проникая в кровь, вступает в связь с гемоглобином и вытесняет из него кислород. Образующийся комплекс в 3600 раз устойчивее оксигемоглобина. Поэтому гемоглобин, соединенный с угарным газом, теряет способность переносить кислород. Через некоторое время наступает кислородное голодание тканей, к которому наиболее чувствительна нервная система.

Как установили специалисты из Института сердца в Миннеаполисе, отравление угарным газом может вызывать смерть даже через пять-семь лет после отравления.

Препарат будет производиться в Москве. Отрадно, что российским ученым удалось довести разработку до коммерческого воплощения.

Главными потенциальными потребителями препарата предполагаются МЧС, структуры ГО, МВД, Минобороны и структуры той же направленности за рубежом.

В компании-производителе «Газете.Ru» сообщили, что большая часть информации по препарату закрыта, потребитель будет получать только инструкцию по применению и описание действия. Единственное, что удалось узнать, — лекарство нейтрализует не только угарный газ, но и другие сильные комплексообразователи. Например, производные фентанила, которыми травили террористов и заложников в театральном центре на Дубровке.